

Energieversorgung Oppeln 81

Betrachtung aller Energiearten, die wir verbrauchen:

(1) Wärme – 100% autark und erneuerbar Sonne, Wind, eigenes Holz

- für die Hausheizung
 1. Küchenherdofen Künzel 20 KW mit Stückholz befeuert
Von hier geht Wärme in
 - a. Form von Strahlungswärme in die Küche

Weitere Wärmeverteilung wahlweise
 - b. Heizkörper direkt
 - c. 1000 l Pufferspeicher für Heizungswasser
 - d. 200 l Pufferspeicher für Brauchwasser (Duschen....)
 2. Elektrischer Heizstab 2 KW im Pufferspeicher – Verwertung von überschüssigem Strom
- für Brauchwasser
 1. Solarthermie auf dem Hausdach
 2. Durch Küchenherdofen - siehe 1.d.
 3. Elektrischer Heizstab 2 KW im Pufferspeicher – Verwertung von überschüssigem Strom

(2) Strom für Haus und Hof – 100 % autark und erneuerbar Sonne, Wind

1. PV „sunkieker“ (nachgeführte PV Anlage) 2 KWp
2. Windrad „Kukate“ Drehstrom-Synchrongenerator 3,1 KW
3. PV „Moor-PV“ Ost-Süd-West-Ausrichtung 10,78 KWp mit 2 x 5 KW Wechselrichter

(3) Mobilität ca. 90 % autark Muskeln, Sonne, Wind

- Fahrrad, E-Bike – 100 % autark und erneuerbar
- E-Auto und Wallbox – ca. 90 % autark und erneuerbar

Laden 1-phasig von Strominsel mit 3,5 KW 100 % autark und erneuerbar

Laden 3-phasig von EWS mit 11 KW nicht autark aber 100 % grün

- VW Bus Dieselmotor
Nicht autark und nicht nachhaltig!

(4) Sonderfall Kochen mit Gasherd + E-Backofen + Gasbackofen

Gas aus Propangasflaschen: Nicht autark und nicht nachhaltig

Grün= 100 % autark und erneuerbar

Gelb= nicht autark aber 100 % nachhaltig bzw. regenerativ

Grau= nicht autark und nicht nachhaltig bzw. regenerativ